

Power Reducer SA

4-noks®

La **soluzione più semplice** per massimizzare l'**autoconsumo** di energia da fotovoltaico sotto forma di **acqua calda gratuita**. **Power Reducer SA** è un **parzializzatore di potenza completamente autonomo** con misuratore di energia integrato che permette di produrre acqua calda **senza mai acquistare energia dalla rete**. È utile laddove sia presente un boiler / accumulatore di acqua calda con riscaldamento a resistenza elettrica **fino a 3.0kW**.

Power Reducer SA devia in automatico il surplus di energia (anche poche centinaia di Watt) **senza importarla dalla rete**. Misurando l'energia disponibile grazie al trasformatore amperometrico (TA) posizionato sulla linea del contatore di scambio, Power Reducer SA parzializza la potenza assorbita dalla resistenza dell'accumulatore / boiler evitando l'acquisto di energia dalla rete.

PR-IT-SA

Power Reducer SA



Funzioni principali:

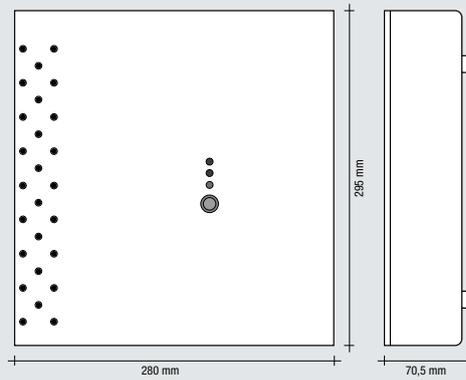
- ✓ **Modula la potenza assorbita** dalla resistenza, per sfruttare l'energia disponibile senza prelevarne dalla rete
- ✓ **Facile da installare:** non sono necessarie competenze idrauliche
- ✓ **Sicuro:** conforme alle **normative CE e EMC** per uso domestico e commerciale
- ✓ **Potenza max** della resistenza elettrica **3.0kW @ 230V**
- ✓ **TA** (trasformatore amperometrico) **incluso** per il calcolo dell'energia disponibile
- ✓ **Funzione Boost:** forza l'attivazione della resistenza in assenza di produzione da fotovoltaico

Caratteristiche tecniche principali

Caratteristiche generali	/ Parzializzatore di potenza controllato per carichi resistivi monofase (tipicamente un boiler elettrico)
Alimentazione	/ 230Vac ($\pm 10\%$) 50Hz
Visualizzazione stato	/ nr. 2 allarmi visivi, sistema acceso, sistema con boost inserito. / nr. 1 Led con luminosità proporzionale alla parzializzazione di potenza
Protezione	Fusibile interno di protezione
Connessioni	/ Morsetti a vite per alimentazione / Morsetti a vite per alimentare il carico resistivo / Morsetti a vite per TA in dotazione; cavo L = 3000 mm
Parametri ambientali	/ Condizioni di utilizzo: $-5 \div +40^{\circ}\text{C}$; $<80\%$ U.R. non condensante / Condizioni di stoccaggio: $-20 \div +70^{\circ}\text{C}$; $<80\%$ U.R. non condensante
Grado di protezione	/ IP20
Conformità	  Direttive 2014/30 UE; 2014/35 UE; 99/5 CEE; 2011/65 UE; EMC (Compatibilità Elettromagnetica); EN 55014-1; EN55014-2; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN60335-1; EN60335-2-21
Dimensioni (L x H x P)	280 x 295 x 70,5 mm

Caratteristiche tecniche principali

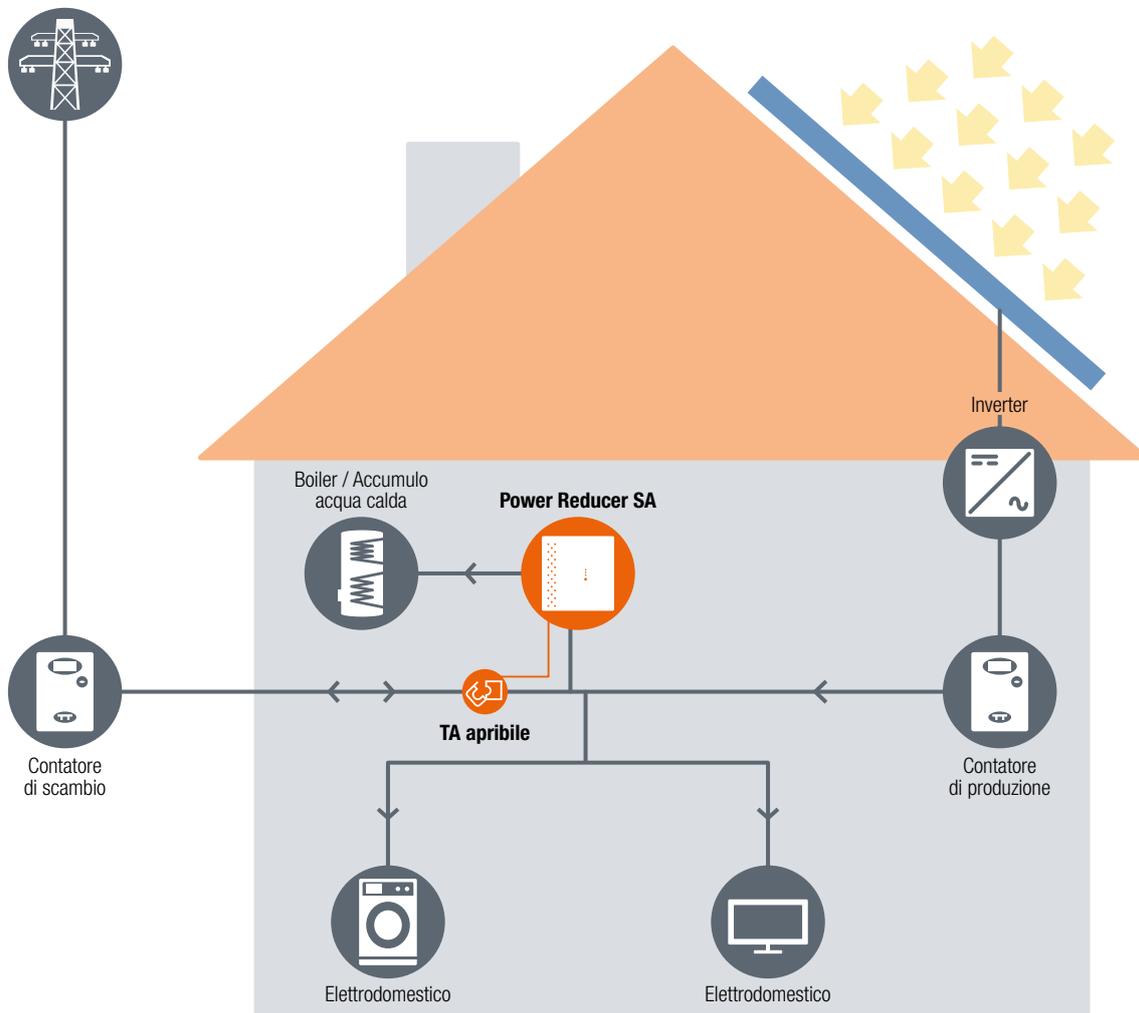
Disegni meccanici



Note

Su Power Reducer sono disponibili, nel coperchio, 3 LED di segnalazione di stato ed un pulsante Boost. Il pulsante di Boost può anche essere remotato con un normale cavo da elettricista.

Schema di funzionamento



— Collegamento cablato